



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203989208 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420387050. 5

(22) 申请日 2014. 07. 14

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷
37 号

(72) 发明人 雷建勇 严律南 王文涛 钟金晶

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 李高峡

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

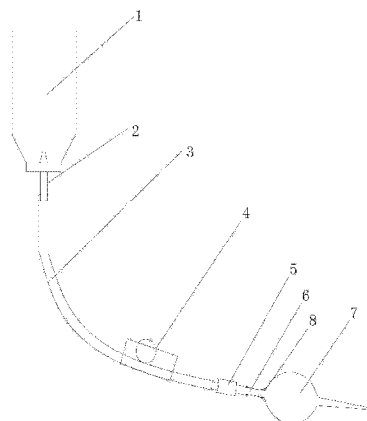
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种外科手术用冲洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种外科手术用冲洗装置, 包括生理盐水盛装瓶和洗耳球冲洗器, 生理盐水盛装瓶通过输液软管连接洗耳球冲洗器, 输液软管一端通过瓶塞穿刺器连接生理盐水盛装瓶, 输液软管的另一端连接螺纹连接器的一端, 螺纹连接器的另一端与洗耳球冲洗器的进水口螺纹连接, 输液软管上设置有流速调节器。本实用新型能够安全、有效、持续地完成术中视野区或术区的冲洗。



1. 一种外科手术用冲洗装置,其特征在于:包括生理盐水盛装瓶和洗耳球冲洗器,所述生理盐水盛装瓶通过输液软管连接洗耳球冲洗器,所述输液软管一端通过瓶塞穿刺器连接生理盐水盛装瓶,输液软管的另一端连接螺纹连接器的一端,螺纹连接器的另一端与洗耳球冲洗器的进水口螺纹连接,输液软管上设置有流速调节器。

2. 根据权利要求1所述的外科手术用冲洗装置,其特征在于:所述洗耳球冲洗器为医用洗耳球在其进水口增加螺纹形成。

3. 根据权利要求1所述的外科手术用冲洗装置,其特征在于:所述洗耳球冲洗器的进水口设有外螺纹,螺纹连接器的另一端设有与所述外螺纹相适配的内螺纹。

4. 根据权利要求1所述的外科手术用冲洗装置,其特征在于:所述输液软管、螺旋连接器、瓶塞穿刺器、流速调节器一体制造。

5. 根据权利要求2所述的外科手术用冲洗装置,其特征在于:所述医用洗耳球与其进水口的连接部设有环状锥形加固结构。

一种外科手术用冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种医用术中冲洗器。

背景技术

[0002] 在外科手术中,冲洗器是必不可少的工具,而目前大多术中使用的冲洗器是用洗耳球来代替,洗耳球因其较大的容量,冲洗过程的流量及冲洗力可控,操作简单而备受外科医生青睐。然而,因其固定的容量,术中需要反复加水,且由于其主要靠洗耳球负压作用,往往需要反复颠倒排气、吸引,从而增加器械护士工作量,且带来诸多不便;并且,往往术中使用的洗耳球冲洗的均为第二或第三助手,与器械护士之间隔着主刀及第一助手,在传递洗耳球加水过程中,因无菌观念要求及空间要求,其传递过程中存在很大不便,且很容易造成洗耳球的污染甚至术区的污染,并且最重要的是会影响主刀或第一助手的手术操作,给手术过程带来不必要的麻烦或耽误手术进程,甚至会给手术带来风险。至今尚无比较安全、有效的外科手术用冲洗装置出现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种外科手术用冲洗装置,能够安全、有效、持续地完成术中视野区或术区的冲洗。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 本实用新型公开的外科手术用冲洗装置,包括生理盐水盛装瓶和洗耳球冲洗器,所述生理盐水盛装瓶通过输液软管连接洗耳球冲洗器,所述输液软管一端通过瓶塞穿刺器连接生理盐水盛装瓶,输液软管的另一端连接螺纹连接器的一端,螺纹连接器的另一端与洗耳球冲洗器的进水口螺纹连接,输液软管上设置有流速调节器。

[0006] 优选的,所述洗耳球冲洗器为医用洗耳球在其进水口增加螺纹形成。

[0007] 优选的,所述洗耳球冲洗器的进水口设有外螺纹,螺纹连接器的另一端设有与所述外螺纹相适配的内螺纹。

[0008] 进一步的,所述输液软管、螺旋连接器、瓶塞穿刺器、流速调节器一体制造,使用时不用拆装,使用方便、快捷。

[0009] 优选的,所述医用洗耳球与其进水口的连接部设有环状锥形加固结构;所述环状锥形加固结构通过增加连接部的厚度来达到增加连接牢固度的目的。

[0010] 本实用新型的使用方法:将生理盐水盛装瓶挂于病人头侧高于术区约 1m 的输液架上,用瓶塞穿刺器、输液软管、螺纹连接器连通生理盐水盛装瓶和洗耳球冲洗器,需要冲洗时,打开流速调节器,使洗耳球冲洗器注满生理盐水,然后关闭流速调节器,使用洗耳球冲洗器进行冲洗,当洗耳球冲洗器内生理盐水使用完后,再次打开流速调节器,向洗耳球冲洗器灌注生理盐水,周而复始。

[0011] 本实用新型能够自动进行持续注水,减小器械护士的劳动量,且能避免在注水传递过程中的污染可能或影响术者操作的可能,从而更能保障手术安全性。而且,本实用新型

拆卸及连接方便,结合输液器及瓶装生理盐水,其在手术室为常用器材,取材方便,且本专利制作成本低,制作过程简单,具有良好的社会及经济效益。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中:1-生理盐水盛装瓶、2-瓶塞穿刺器、3-输液软管、4-流速调节器、5-螺纹连接器、6-进水口、7-医用洗耳球、8-环状锥形加固结构。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型公开的外科手术用冲洗装置,包括生理盐水盛装瓶 1 和洗耳球冲洗器,输液软管 3 一端连接瓶塞穿刺器 2,瓶塞穿刺器 2 穿通生理盐水盛装瓶 1 的瓶塞,输液软管 3 的另一端连接螺纹连接器 5 的一端,螺纹连接器 5 的另一端与洗耳球冲洗器的进水口 6 螺纹连接,螺纹连接器 5 的另一端设有内螺纹,与洗耳球冲洗器的进水口 6 设有外螺纹,输液软管上设置有流速调节器 4;输液软管 3、螺旋连接器 5、瓶塞穿刺器 2、流速调节器 4 一体制造,输液软管 3 选用普通医用输液管。洗耳球冲洗器采用普通橡胶制的医用洗耳球 7 在其底部一体制造一个带外螺纹的进水口 6 形成,进水口 6 与医用洗耳球 7 的连接部位采用环状锥形加固结构 8。

[0016] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

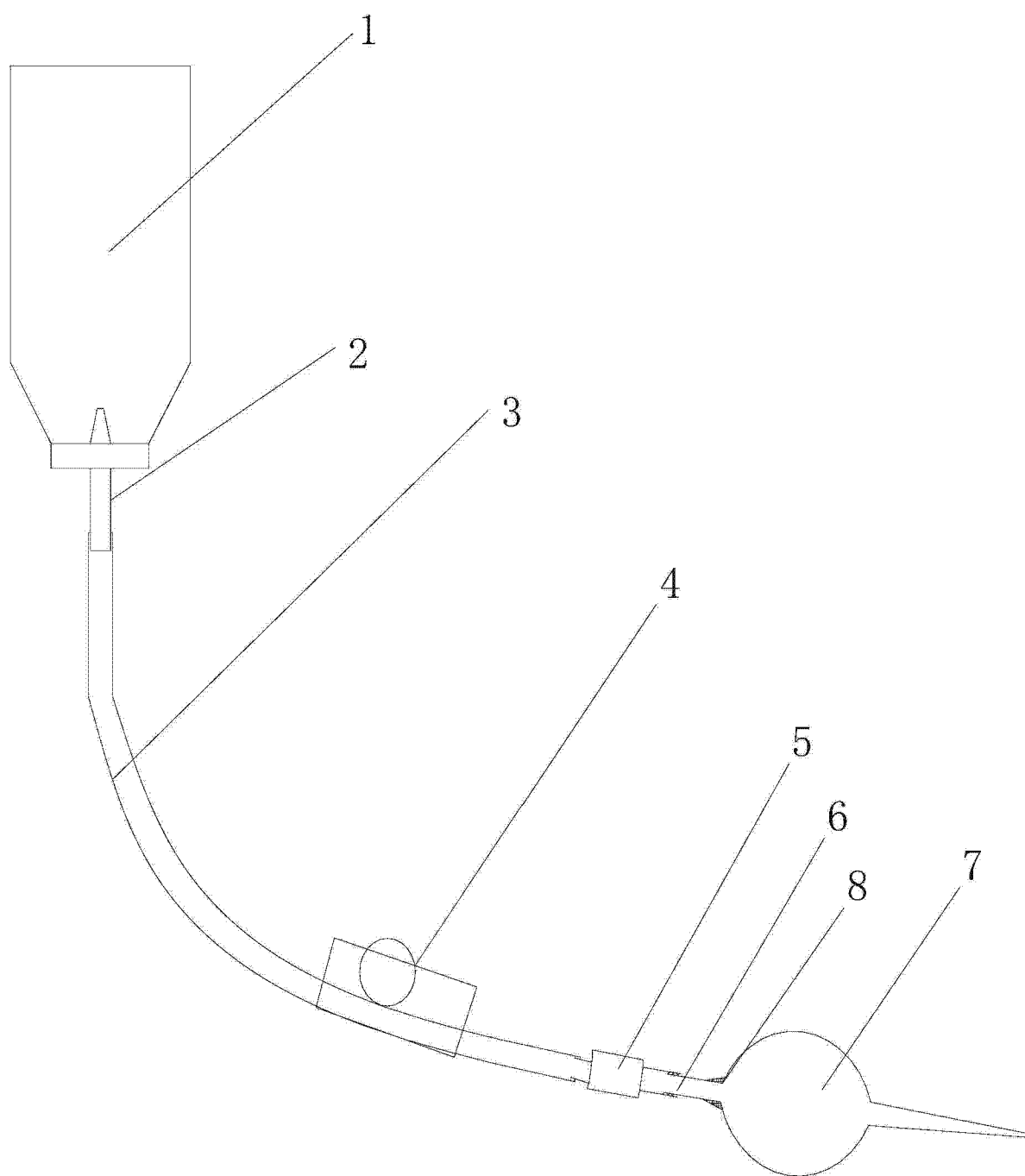


图 1